

Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	3
Wiederholungsaufgaben 9. Klasse.....	8
Zahlenmengen.....	10
Reelle Zahlen	10
Potenzen	10
Wurzeln	12
Wurzelzauber	14
Logarithmen.....	15
Komplexe Zahlen	18
Die algebraische Form der komplexen Zahlen	18
Die geometrische Darstellung der komplexen Zahlen	20
Gleichungen in der Menge der komplexen Zahlen.....	21
Die trigonometrische Form einer komplexen Zahl.....	22
Wurzeln der Ordnung n aus einer komplexen Zahl. Binomische Gleichungen.....	23
Wusstest du, dass.....	23
Wortsalat _ ZAHLENMENGEN	23
Funktionen und Gleichungen.....	24
Wiederholung zu Grundbegriffen bei Funktionen	24
Die Potenzfunktion	24
Die Wurzelfunktion	25
Die Exponentialfunktion	25
Die Logarithmusfunktion	26
Wusstest du, dass.....	27
Trigonometrische Funktionen.....	29
Injektive Funktionen	29
Surjektive Funktionen	30
Bijektive Funktionen	30
Umkehrbare Funktionen.....	33
Trigonometrische Umkehrfunktionen	33
Wusstest du, dass.....	34
Wortsalat_ ... FUNKTION.....	35
Irrationale Gleichungen.....	36
Nicht vergessen!.....	36
Exponentialgleichungen.....	37
Logarithmische Gleichungen	38

Nicht vergessen!	38
Trigonometrische Gleichungen	39
Fundamentale trigonometrische Gleichungen	39
Trigonometrische Gleichungen, die auf fundamentale Gleichungen zurückföhren	39
Zählmethoden	40
Endliche geordnete Mengen	40
Anzahl der Funktionen $f: A \rightarrow B$, falls A und B endliche Mengen sind	40
Permutationen	43
Variationen	44
Kombinationen	45
Das Binom von Newton	47
Finanzmathematik	50
Prozente, Zinsen, Mehrwertsteuer	50
Statistik	53
Elemente der Wahrscheinlichkeitsrechnung	56
Geometrie	60
Das kartesische Koordinatensystem. Die kartesischen Koordinaten in der Ebene	60
Der Abstand zwischen zwei Punkten	60
Vektoren und Koordinaten in der kartesischen Ebene	61
Gleichung der Geraden in der Ebene	63
Gegenseitige Lage zweier Geraden	64
Berechnen von Abständen und Flächeninhalten	64
Wiederholungsaufgaben	66
Formeln, Definitionen, Beziehungen, Theorie	69
Potenzen	69
Wurzeln	69
Logarithmen	69
Gleichung II Grades	70
Biquadratische Gleichung	70
Komplexe Zahlen	70
Funktionen	70
Gleichungen	73
Zählmethoden	74
Permutationen	74
Variationen	75

Kombinationen.....	75
Das Binom von Newton	75
Finanzmathematik.....	75
Statistik.....	76
Geometrie	79
Literatur.....	81